

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বিশ্বমাহীন বাংলাদেশের অঙ্গীকার"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	বাংলাদেশ পেট্রোকেমিক্যাল কোম্পানী লিমিটেড
ঠিকানা	Murapara Rupganj, Narayanganj, (Rupganj, Narayanganj, Dhaka)
কারখানার কোড	CNRY005
কালার কোড	

গ্যায়নের ধরু	্য: বৈঘুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
পর্ববেষ্ফণ		
পরিদর্শন El পর্ববেষ্কণ in	ectrical Single Line Diagram(SLD)was not fou spection.	nd available in the factory during
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	1	
কাৰ্যক্ৰম	Need to prepare an updated As Built Electrical Sthe existing installation at the factory. As Built should be reviewed by appropriate authority. This installation.	Electrical Single Line Diagram
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম		
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	_	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্ৰাণি	
মন্তব্য		

পরিদর্শন Electrical layout drawing (ELD) was not found available in the facility during প্রবেষ্ণণ inspection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

Red to prepare an updated As Built Electrical Layout Drawing matching the existing installation at the factory. The as-built ELD should reflect the actual installation. There should be a relation between the as-built SLD and ELD.

স্ব্পারিশেষ ভ্যাসুত্র কার্থানার কার্যক্রম

অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়

৩. পর্ববেষ্ফণ

চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির

অবস্থা মন্তব্য শুরু হয়নি

পরিদর্শন Substation room located at ground floor. Rain/storm water may enter into the পর্যবেষ্কণ substation room through the glass window.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩.১. কার্যক্রম

Need to make suitable arrangements to prevent storm/rain water entering into কাৰ্যক্ৰম substation / transformer / switchgear rooms as well. For ventilation exhaust fan and louver can be installed. সুপারিশের ত্তখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চড়ান্ত *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

Substation / Transformer are not located in a well separated area. In addition, proper পরিদর্শন working clearances have not been kept surrounding the transformer and in-front পৰ্যবেষ্ফণ distribution panels during inspection ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৪.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম

ভ৾খ্যসূত্ৰ

কাৰ্যক্ৰম

চুড়ান্ত

অবস্থা মন্তব্য

Need to provide/arrange adequate working clearance to all sides of main LT panel boards/transformer for easy operation and maintenance. Minimum recommended spacing between the transformer periphery and walls should be 0.75m for transformer installed in a room with wall on two sides; 1.0m for transformer installed in a room with wall on three sides: 1.25m for transformer installed in enclosed room; 1.5 m distance from one to another transformer for multiple transformers in room for 11 kV voltage level and 2.5 m distance for higher level of voltage. সুপারিশের কারখানার **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি

পর্ববেষ্কণ

প্রিদর্শন |The transformer room and substation room area were not compliant with the minimum পর্শবেষ্ণণ area requirements mentioned in BNBC-2020. ক্যাপ

আইটেম ক্যাটাগরি

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

The room size of transformer and substation room should be according to the কাৰ্যক্ৰম minimum area requirements mentioned in BNBC-2020. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|প্রযোজ্য নয় চুডান্ড *मे*भेश्मीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Unwanted materials such as spare chemical drum and raw materials were stored inside পর্ববেষ্ণণ the generator room. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৬.১. কাৰ্যক্ৰম Need to remove all unwanted combustible materials from the generator room. কাৰ্যক্ৰম Periodic inspection and monitoring program should be established to keep the generator room free from storing unwanted materials. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সমশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন	R
अर्जात्वबा त	h

৭. পর্যবেষ্ফণ

ubber mats (insulating mats) were not provided in front of all electrical distribution পর্ববেষ্ষণ boards.

ক্যাপ আইটেম

ক্যাটাগরি

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

ক্রিনক্র	Need to provide proper and adequate size rubber mats (insulating mats) in front of all kind of electrical panels/ distribution panels.
সুপারিশের	
<u>ত্তখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নয়
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত	_
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্র্যনি
অবস্থা	
মন্তব্য	

৮. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন পর

৮.১. কাৰ্যক্ৰম Need to install fire detection and alarm system with proper type of detectors in the factory including substation and generator room as well. In addition: need to কাৰ্যক্ৰম provide adequate and proper types of fire extinguisher for the transformer and generator room. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা <u> মন্তব্য</u>

১. পৰ্শবেষ্ণণ পরিদর্শন Fire rated wall and fire door were not installed to separate the substation/generator পর্শবেষ্ণণ room from other occupancy located in the production building during inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যান্টাগরি

৯.১. কাৰ্যক্ৰম Need to construct 4 hour fire rated walls all around the Substation / Generator কাৰ্যক্ৰম room. In addition, fire door is needed to be installed for Substation/ Generator room. সুপারি<u>শের</u> তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড **मेमग्रमीमा** সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন All incoming and outgoing circuits of HT and LT panels were not clearly and প্ৰব্ৰেষ্ণ্ৰ permanently labeled with identifications numbers and name/tags. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১০.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide and maintain clear and legible identifications numbers and names কাৰ্যক্ৰম on all respective incoming and outgoing circuits of HT and LT panels including earthing and neutral connection. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

((পথ	বেষ্ড	
၁ ၁ .		(TV)	

পরিদর্শন Cable trench was not found in the substation room during inspection. Power cables laid পর্যবেষ্কণ on floor without any protection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Need to construct cable trench as per standard, BNBC-2020. In addition, cover made of non-flammable materials should be provided on cable trenches. Otherwise cables laid on floor should be re-arranged and protected.
সুপারিশের	
<u>ভখ্যসূত্র</u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য ন্য
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুৰু হুন্মনি
অবস্থা	
মন্তব্য	
· ·	

পরিদর্শন Required working clearances have not been kept to all three sides of the generator for প্রবেষ্ণন easy access, operation and maintenance during inspection.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাডাগরি

১২.১. কার্যক্রম

The minimum size of generator room should be as per the area mentioned in BNBC 2020 for respective capacity of generator. Besides, proper working clearances কাৰ্যক্ৰম need to be kept to all three sides of generator for easy operation and maintenance. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র <u>কা</u>রখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *मे*भेश्रमीभा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

১৩. পর্যবেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Proper segregation of circuit was not found for different end use loads (lighting / plug পৰ্শবেষ্ণ্যন loads / machine load / fan load etc.)
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাৰ্গনি

১৩.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Design to have proper segregation of circuits for different end used loads. Wiring design to have separate and distinct sub circuits for power and heating system. Lighting and receptacle/heavy loads should be drawn from different circuits from the distribution panels to increase safety factor.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত	_
শূপর্শালা	
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

১৪. পর্ববেষ্ফণ

	edicated circuits and fuse protection were not found for sockets/plugs feeding to /20A sockets.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৪.১. কার্যত্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide dedicated circuits and fuse protection for circuits feeding to 15/20A socket outlets respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
চুডান্ড	প্রযোগ্য নয়
সম্বসীমা সংশোধিত	_
সম্বসীমা অগ্রগতির	শুরু হর্মনি
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন Unused and exposed cables were found in the distribution boards and factory area. পর্ববেষ্ণণ ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম Unused cables should be removed from distribution panels/area where installed. কাৰ্যক্ৰম Cables should be protected in PVC/metallic conduit and raceway/channels during passing through wall/ production floor. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

১৬. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Main distribution boards (MDBs) were not suitably located with easy access to do পৰ্যবেষ্ণণ operation and maintenance smoothly. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৬.১. কাৰ্যক্ৰম Need to arrange easy and obstacle free access to electrical panels i.e. MDBs. Need কাৰ্যক্ৰম to ensure that all MDBs / SDBs should have easy accessibility. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা

10 1111		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ড	Inf	lammable materials were found stored near electrical panels during inspection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১৭.১. ক	ार्राक	21
9 1.9. A	41 JCD	n
কাৰ্যক্ৰ	ম	Need to remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. Need to ensure that all electric panels/circuitry are clean and no storing of inflammable materials inside and near electrical panels.
সুপারি তথ্যসূত্র		
কারখা কার্যক্র		
অগ্রাধি	কার	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সমশ্রু		-
সংশোর্ সম্বর্গ	ोभा	-
অগ্রগতি অবস্থা		শুরু হুম্মনি
<u> মন্তব্য</u>		

১৮. পর্যবেষ্ণণ

মন্তব্য

১৭ পর্যবেষ্<u>ক</u>ান

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ Su	uitable and non–flammable supporting was not provided for light fittings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৮.১. কার্যক্র	ম
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide suitable and non-flammable permanent protected supports for light fittings/fixtures to reduce strain on its service wiring (cables).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ড	প্র্যোগ্য নয়
সম্প্রমীমা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	ਅਤ ਨਾਜ਼ਿ
অবস্থা মন্তব্য	শুৰু হৰ্বনি

১৯. পর্ববেষ্কণ পরিদর্শন | Electrical installations were not 2.5m away from wet area i.e. electrical panels were পৰ্যবেষ্ণ্য found installed near to permanent water source i.e. faucet with basin. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম Electrical panels should be installed 2.5m away from gas stoves, sinks or within কাৰ্যক্ৰম 2.5m of any washing unit and the sources of water. In addition weather proof panel should be installed where water may enter to panel due to storm/rain. সুপারিশের ভ**খ্যসুত্র** কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

স্প্ৰিক্ষণ Proper signage of Danger / 415V was not found posted on electrical panels. ক্যাপ শাইটেম্		
মাইটেন ক্যাটাগরি Ro.S. কাৰ্যক্রম The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্যনার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির অবশ্বা অবশ্বা অবশ্বা অবশ্বা অব্বা অবশ্বা অব্বা অব্ব অব্ব	পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	roper signage of Danger / 415V was not found posted on electrical panels.
কাটাগনি Ro.S. কাৰ্যক্ৰম The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কান্ত্ৰখানান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সমন্ত্ৰমীমা সংশোধিত সমন্ত্ৰমীমা অগ্ৰাজিন অব্ধা ত্ব্ৰুক্ত হ্বনি	ক্যাপ আইন্ট্রেয়	
The electrical panels to be of metal case and should be marked with Danger 415 Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্থানার কার্থক্রম অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ড সমর্মীমা সংশোধিত সমর্মীমা অগ্রাতির অর্থা	ক্যা টা গরি	
Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোজ্য ন্য চূড়ান্ত সম্যুমীমা সংশোধিত সম্যুমীমা অগ্ৰগতিন অবস্থা	২০.১. কার্যত	<u>ম্</u>
Volts and identified with proper phase marking and danger signage. সুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰখানান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকান প্ৰযোগ্য ন্য চূড়ান্ত সম্যুমীমা সংশোধিত সম্যুমীমা অগ্ৰগতিন অবস্থা		
ত্থাসূত্র কার্থানার কার্যক্তম ত্থাধিকার প্রযোজ্য নর চূড়ান্ত সমর্মীমা সংশোধিত সমর্মীমা ত্থাতির অঞ্চাতির ত্বক হ্রানি		Volts and identified with proper phase marking and danger signage.
কাৰ্যজ্ঞ ব্যাহ্য ন্য জ্ঞাধিকাৰ প্ৰযোজ্য ন্য চূড়ান্ত সম্যাসীমা সংশোধিত সম্যাসীমা জ্ঞাতিৰ অবস্থা		
কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোজ্য নয় চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্ৰগতিৰ অবস্থা	ভিশ্যসূত্র	
অগ্রাধিকার প্রব্যোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা - সংশোধিত সমরসীমা - অগ্রগতির অবস্থা শুরু হুর্নি		
চুড়ান্ত সমর্মীমা নংশোধিত সমর্মীমা অগ্রগতির অবস্থা	কাৰ্যক্ৰম	
স্টান্থসীমা	<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রথান্য নর
সম্যসীমা ⁻ অগ্রগতির অবস্থা		_
অবস্থা শ্রেক হথাল		-
মন্তব্য	1	শুৰু হৰ্মনি
	মন্তব্য	

২১. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন |Electrical panel board found which is not installed at proper height and easily পর্ববেষ্ণণ accessible location. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide and maintain easy access and proper height of switchboard / কাৰ্যক্ৰম panel boards (< 2m from floor level). In addition access to electrical panels should be obstructed free. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Proper working clearance was not provided in front of distribution panels. Access to পর্যবেক্ষণ electrical panels were found obstructed. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ২২.১. কাৰ্যক্ৰম Need to provide arrange clearance of 0.8- 1.0m in front of all distribution কাৰ্যক্ৰম panels/switchboards for easy operation and maintenance. Establish periodic inspection and monitoring program to keep obstruction free access to all panels. সুপারিশের <u>ভখ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা

২৩. পর্ববেষ্কণ

মন্তব্য

পরিদর্শন Electrical connections were not properly secured with cable lugs crimping at cable edge পর্শবেষ্কণ and no glands installed through cable entry/exit of panels during inspection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to provide cable connections with properly soldered / welded lugs at cable terminals (LT/MDB/DB/SDB)'s. Need to ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
প্রযোগ্য নর
শুৰু হয়নি
امالا > ماد

প্ৰব্যন্থ the ingress of water. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি 28.১. কাৰ্যক্ৰম Need to ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system. সুপারিশের ভখ্যসুত্র কারখানার কার্যক্রম আন্ত্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
ৰাইটেম ক্যাটাগৰি ২৪.১. কাৰ্বক্ৰম Need to ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system. সুপাৰিশ্বে ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানাৰ কাৰ্বক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ল্য
হঃ.১. কাৰ্যক্ৰম Need to ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্যানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম Need to ensure that the entire wiring network should have provisions to prevent the ingress of water in to the electrical wiring system. মুপানিশেন ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানান কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য ন্য
মুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্যকাৰ ব্যযোগ্য কৰা প্ৰথম বিশ্ব ব্যযোগ্য কৰা প্ৰথম বিশ্ব ব্যযোগ্য কৰা প্ৰথম বিশ্ব কাৰ্যকাৰ প্ৰথম বিশ্ব ব্যযোগ্য কৰা
মুপারিশের তথ্যসূত্র কার্যথানার কার্যক্রম অথাধিকার প্রযোগ্য লয়
the ingress of water in to the electrical wiring system. সুপাৰিশেৰ ভখ্যসূত্ৰ কাৰ্থানাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়
ভিখ্যসূত্ৰ কাৰখালাৰ কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়
কাৰ্যক্ৰম অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিতসমর্শসীমা
অগ্র গতির অবস্থা
মন্তব্য

পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পরিদর্শন পর্ববেষ্কন Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application i.e. against cable size/ load. Higher rated circuit breaker found with lower rated cable. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ₹৫.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Need to select conductors and MCCB/MCB (category and type) with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity of the conductors to
	protect its insulation from damaging.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
<u> চুড়ান্ত</u>	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা	শুৰু হৰ্ণনি
<u>মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন Lo পর্ববেষ্কণ in:	oping and bunching connections were observed at MCCB/MCB terminals during spection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২৬.১. কাৰ্যত্ৰ	<u>চ্</u> ম
কাৰ্শক্ৰম	Need to avoid looping and bunching of cable at MCCB/MCB or bus bar terminals, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্শক্রম	
অগ্রাধিকার চুডান্ত	প্রশোজ্য নর
সম্বসীমা সংশোধিত	
সম্ব্রসীমা অগ্রগতির	
<u>অবস্থা</u>	শুৰু হুবানি
মন্তব্য	

২৭. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Improper cable joint i.e. splicing cable joints were found in electrical circuits of some পর্যবেষ্কণ electrical panels installed in the factory.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

২৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রম	Need to use suitable/proper cable jointer/connectors made of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের	
ত্তখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	_
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হ্রানি
অবস্থা	
মন্তব্য	

২৮. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন Ca পর্ববেষ্ফণ ins	able penetrations through wall was not adequately covered and sealed during
ন্যবেক্ষণা।।: ক্যাপ	эресцоп.
আইটেম ক্যাটাগরি	
וייושומוניי	
২৮.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰক্ষণ	Need to seal the cable penetrations surrounding the cables through walls /slab adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
চূডান্ত সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্মনি
মন্তব্য	

২৯. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন | Common neutrals were observed for more than one circuits in distribution panels পর্ববেষ্ণণ during inspection. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Each circuit should have a separate neutral (use of common neutral for more than কাৰ্যক্ৰম one circuit shall not be permitted) to avoid additional return current from other circuit which causes overloading i.e. overheat of the common neutral conductor. |সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Fixed machines found connected with flexible cables or temporary cords during পর্ববেষ্ণন inspection. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩০.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to replace all flexible cables/wires with fixed wiring; avoid use of flexible wires/cords for fixed machines. Flexible cords may only be used for the কাৰ্যক্ৰম connections of portable equipment. In addition, NYY (multicore) cables laid on floor for motor powering should be supported and protected from mechanical damage throughout its full length. |সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ত *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৩১. পর্যবেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes or cable channels or trays পৰ্যবেষ্ক্ৰণ during inspection.

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Need to route the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. In addition: Need to ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduits/channels/trays.
সুপারিশের	
ভিখ্যসত্ৰ	
<u> </u>	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ত	
সময়সামা	
সংশোধিত্ত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্যনি
অবস্থা	اوالای میری
মন্তব্য	
	-

পরিদর্শন | Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed. Unused openings found পর্শবেষ্ণণ through panel baseplate. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ৩২.১. কার্যক্রম Need to seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with nonflammable materials like cable glands and fire-resistant silicone sealant. In কাৰ্যক্ৰম addition: Need to ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof and all unused holes / openings in DBs should to be blocked properly. সুপারিশের ভিখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চুডান্ত <u> नेभग्रनी</u>भा সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৩৩. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Proper grounding / earthing was not provided to transformer frame (body) and প্রবেষ্ণন neutral earthing.
ক্যাপ

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৩.১. কাৰ্যক্ৰম

	Need to provide Proper grounding / earthing of transformer. Ensure that transformer body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground. In addition transformer neutral earthing should be done as per standard.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
সময়সীমা	
সংশোধিত	
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	শুরু হর্নন
অবস্থা	11 \\ \tag{11 \\
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	Proper grounding / earthing connection were not provided to gas generators frame. During inspection two separate and distinct earth connections were not found connected to generators frame.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৫. পর্যবেষ্ণন পরিদর্শন Earth Continuity Conductor (ECC) was not adequate and dedicated to its respective পর্যবেষ্ণন circuit. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৩৫.১. কার্যক্রম Need to ensure that connections between conductors / equipment[]s provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. কাৰ্যক্ৰম Need to establish earth continuity test program to conform earthing continuation to sources/loads. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নর চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৩৬. পর্যবেষ্ণণ

শুৰু হয়নি

অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	eparate earthing was not provided to frame of all electrical equipment/ machines.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
17101111	
৩৬.১. কার্যত	[⊅] म
কাৰ্বক্ৰম	Need to provide separate earthing connection to electrical equipment. In addition, need to ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation (other than live parts) and that continuous earth connection should be assured by conducting earth continuity test.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য লয়
চুডান্ত সময়সীমা	
সংশো ধি ত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হৰ্যনি
<u> মন্তব্য</u>	
୭৭. পর্ববেষ্কণ	
পৰ্যবেষ্ষণ in:	arthing was not provided to the body (frame) and door of distribution board during spection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৭.১. কার্যক্রম

Need to provide adequate earthing connection to body and doors to all MDBs / কাৰ্যক্ৰম DBs. Need to ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের ত্থ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নয় চুডান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> শুৰু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন Lightning protection system was not found installed on building roof to protect the পর্যবেষ্ষণ factory from the effect of lightning surge.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৩৮.১. কাৰ্যক্ৰম

Need to engage an electrical engineer to calculate risk index calculation and as well as to design LPS system for the factory premises as per standard BNBC 2020 and NFPA 780. Need to provide adequate protection against lightning strike কাৰ্যক্ৰম depending on the probability of a strike and acceptable risk levels on roof top of building. Periodic earth resistance and earth continuity test need to be performed to conform efficient LPS system to protect the structures and buildings from lightning surge. সুপারিশের ভখ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা অগ্রগতির শুরু হয়নি অবস্থা মন্তব্য

৩৯. পর্ববেষ্ণণ

আইটেম ক্যাটাগরি

পরিদর্শন ভারতি কর্মাপ Factory does not have a planned periodical inspection and test program as well as no insulation resistance test, earth resistance, operation test of all electrical circuitry, equipment/machineries of the electrical system.

৩৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Need to establish planned periodical inspection and test program to conduct periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের	
<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রব্যোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	শুৰু হ্য়নি
মন্তব্য	

৪০. পর্যবেষ্ণ্ডণ
পরিদর্শন
পর্যবেষ্ণ্য Proper cleanliness was not maintained in Substation during inspection.
ক্যাপ্
আইটেম
ক্যাটাগার
৪০.১. কাৰ্যক্ৰম
Need to clean the substation properly. Maintain cleanliness in substation areas
establishing periodic maintenance and cleaning program.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
कार्नुशोनात
কাৰ্যক্তম অগ্ৰাধিকার প্রযোগ্য লয়
<u>দুড়ান্ত</u>
पूजाब प्रमंत्रप्रीमा
সংশাধিত _
प्रभारतीया -
<mark>অগ্রগতির</mark> ভাৰস্থা

মন্তব্য